

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2002年3月7日(07.03.02)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 02/18699 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: D06M 11/83, 11/42, 23/00, A61K 33/38

(21) 国际申请号: PCT/CN00/00257

(22) 国际申请日: 2000年9月1日(01.09.00)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海兰格科技发展有限公司(SHANGHAI LANGE SCIENTIFIC DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市虹桥镇新桥路 138 号, Shanghai 200003 (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈少军(CHAN, Siukwan) [CN/CN]; 陈美华(CHEN, Meihua) [CN/CN]; 中国上海市虹桥镇新桥路 138 号, Shanghai 200003 (CN).

(74) 代理人: 上海华东专利事务所(SHANGHAI HUA DONG PATENT AGENCY); 中国上海市岳阳路 319 号, Shanghai 200031 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO 专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT 公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A NANOMETRE-SILVER, LONG-ACTING, BROAD SPECTRUM, ANTIMICROBIAL, MOULDPROOF GRANULE AND ITS PRODUCING METHODS

(54) 发明名称: 一种纳米银长效广谱抗菌防霉颗粒及其制作方法

(57) Abstract: The invention discloses a kind of nanometre-silver, long-acting, broad spectrum, antimicrobial, mouldproof granule and producing methods therof, especially to modify the characteristic of multi-micropore nonmetal ore(silicate), particularly to let concavo-convex stick clay's surface and micropore adhere nanometer size silver, and confer it long-acting broad spectrum antimicrobial mouldproof property, that can be also used for producing plastics, ceramic, constructional material, rubber item and ornamental textiles. The invention has good antimicrobial property, broad antimicrobia spectrum, wide use, and the method is simple, operate easily.

(57) 摘要

一种纳米银长效广谱抗菌防霉颗粒及其制造方法, 尤其是对具有多微孔的非金属矿(硅酸盐)进行改性, 具体是在凹凸棒粘土的表面及微孔中附有纳米级的元素银, 使之具有广谱长效抗菌防霉性能, 并能适用于制造具有抗菌防霉作用的塑料、陶瓷、建筑涂料、橡胶制品等, 也可在装饰纺织品上得以应用。具有抗菌性能好, 抗菌谱广; 用途广泛; 制造方法简单, 易操作。